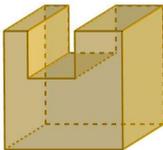
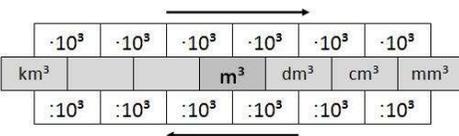
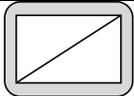
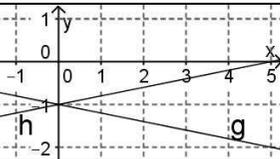
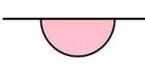
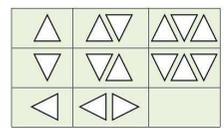
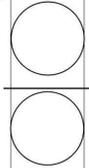
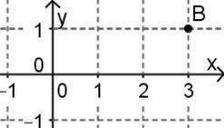
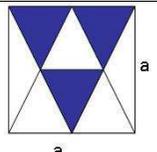
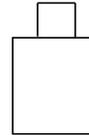
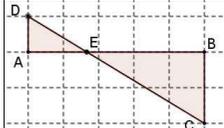


A	8111
1.	Berechne schriftlich. $3457,03 - 645,5 =$
2.	Von einem Zylinder sind der Durchmesser der Grundfläche, die Höhe und die Dichte bekannt. Welche Größenarten müssen zunächst ermittelt werden, um die Masse berechnen zu können?
3.	 <p>Skizziere von diesem Körper ein Zweitafelbild.</p>
4.	 <p>Übertrage die mittlere Zeile und ergänze die Volumeneinheiten Liter und Milliliter.</p>
5.	 <p>Das Display eines Tablets ist 21,6 cm breit und 13,6 cm „hoch“. Welches Verhältnis von Breite zu „Höhe“ hat dieses Display? (A) 4 : 3 (B) 16 : 9 (C) 8 : 5</p> 
6.	Schreibe die Summe von drei aufeinanderfolgenden natürlichen Zahlen auf, wenn die kleinste Zahl k ist.
7.	 <p>Die Geraden g und h liegen symmetrisch zueinander. Gib die Symmetrieachse an.</p>
8.	<i>Kann das stimmen?</i> 3 Kugeln mit je 4 cm Durchmesser sind schwerer als 6 Kugeln mit je 2 cm Durchmesser (bei gleichem Material).

B	8112																				
1.	Wahr oder falsch? Alle regelmäßigen Vielecke mit der jeweils gleichen Anzahl von Eckpunkten sind zueinander ähnlich.																				
2.	 <p>Welcher Körper entsteht, wenn die abgebildete Fläche um den „Stab“ gedreht wird?</p>																				
3.	<table border="0"> <tr> <td>15 min</td> <td>2 kg</td> <td>7 l</td> <td>50 cm³</td> <td>40 ml</td> </tr> <tr> <td>20 l</td> <td>12 h</td> <td>1 m²</td> <td>7,50 €</td> <td>4 km</td> </tr> <tr> <td>7 Tage</td> <td>1000 €</td> <td>10 ct</td> <td>2 s</td> <td>0,5 t</td> </tr> <tr> <td>20 g</td> <td>1,75 €</td> <td>1,4 dm</td> <td>8 cm²</td> <td>0,02 ct</td> </tr> </table> <p>Bestimme die jeweilige Größenart von <input type="text"/> und gib alle weiteren Angaben dieser Größenart an.</p>	15 min	2 kg	7 l	50 cm ³	40 ml	20 l	12 h	1 m ²	7,50 €	4 km	7 Tage	1000 €	10 ct	2 s	0,5 t	20 g	1,75 €	1,4 dm	8 cm ²	0,02 ct
15 min	2 kg	7 l	50 cm ³	40 ml																	
20 l	12 h	1 m ²	7,50 €	4 km																	
7 Tage	1000 €	10 ct	2 s	0,5 t																	
20 g	1,75 €	1,4 dm	8 cm ²	0,02 ct																	
4.	Runde auf volle Hunderter. 16215 3018 194,6																				
5.	 <p>Welche Figur steht im 9. Feld?</p>																				
6.	 <p>Wahr oder falsch? Im Zweitafelbild ist ein Kreiszyylinder dargestellt.</p>																				
7.	Vom 25. April bis 11. Oktober können die Besucher das Gelände der Landesgartenschau besichtigen. An wie vielen Tagen ist die Gartenschau geöffnet?																				
8.	<i>Kann das stimmen?</i> Ein Gefäß ist mit 24 Liter Olivenöl gefüllt. Weiterhin gibt es drei Gefäße mit einem jeweiligen Fassungsvermögen von 5 Liter, 11 Liter und 13 Liter. Durch Umfüllen kann man erreichen, dass in drei Gefäßen jeweils 8 Liter sind.																				

C	8113										
1.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>Artikel A</td><td>45,59 €</td></tr> <tr><td>Artikel B</td><td>23,15 €</td></tr> <tr><td>Artikel C</td><td></td></tr> <tr><td>Artikel D</td><td>33,49 €</td></tr> <tr><td>Summe</td><td>172,44 €</td></tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">Berechne den Betrag des Artikels C.</p>	Artikel A	45,59 €	Artikel B	23,15 €	Artikel C		Artikel D	33,49 €	Summe	172,44 €
Artikel A	45,59 €										
Artikel B	23,15 €										
Artikel C											
Artikel D	33,49 €										
Summe	172,44 €										
2.	<p>Gegeben sind eine natürliche Zahl a ($a \neq 0$) und die folgenden Terme.</p> <p>$2a + 1$ $2(a + 1)$ $2(a - 1)$ $2a - 1$</p> <p>Ordne den jeweils richtigen Term zu.</p> <p>a) das Doppelte vom Vorgänger von a b) den Nachfolger vom Doppelten von a</p>										
3.	 <p>Gib die Koordinaten des Punktes B_1 an, wenn die y-Achse Symmetrieachse ist.</p>										
4.	<p>Setze (A) kongruent oder (B) ähnlich ein, so dass eine wahre Aussage entsteht.</p> <p>Zwei Dreiecke sind zueinander ... , wenn sie in zwei Winkeln übereinstimmen.</p>										
5.	<p>Von Vierecken wird der Umfang ermittelt. Gib je eine „passende“ Vierecksart an.</p> <p>a) $u = 2 \cdot (a + b)$ b) $u = 4 \cdot a$ c) $u = a + b + c + d$</p>										
6.	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td style="width: 20px;">km</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="width: 20px;">m</td> <td style="width: 20px;">dm</td> <td style="width: 20px;">cm</td> <td style="width: 20px;">mm</td> </tr> </table> <p>In der Stellenwerttafel sind die Einheiten der Länge angegeben. Fertige eine solche Stellentafel für die Masse an.</p>	km			m	dm	cm	mm			
km			m	dm	cm	mm					
7.	<p>Skizziere von einem Hohlzylinder, der auf der Grundfläche steht, ein Schrägbild.</p>										
8.	<p><i>Kann das stimmen?</i></p> <p>Von der gesamten Figur sind genau $\frac{5}{8}$ nicht eingefärbt.</p> 										

D	8114
1.	<p><input type="text"/> $\cdot 0,7 = 2814$ Berechne den Platzhalter.</p>
2.	 <p>Im Bild ist die Vorderansicht eines Körpers dargestellt, der aus zwei Zylindern besteht. Skizziere von diesem zusammengesetzten Körper ein Schrägbild.</p>
3.	<p>Setze die folgenden Zahlenwerte ein und gib die vollständige Größe an. 5200 520 52</p> <p>Eine Familie fuhr <input type="text"/> km von Sachsen an die Ostsee. Bei einer Turnerin zeigt die Personenwaage <input type="text"/> kg an. Ein Schüler der 8. Klasse ist <input type="text"/> Tage alt.</p>
4.	<p>Kegel, Zylinder und Kugel sind Rotationskörper. Gib die Eigenschaft an, die diese Körper gemeinsam haben.</p>
5.	<p>$\square \cdot (\diamond + \circ) = \square \cdot \diamond + \square \cdot \circ$</p> <p>Gib für diese Struktur eine Rechenregel oder -gesetz an.</p>
6.	 <p>Begründe, dass die Dreiecke AED und ECB zueinander ähnlich sind.</p>
7.	<p>Gegeben ist ein Gleichungssystem.</p> <p>(I) $y = 3x + 1$ (II)</p> <p>Gib eine Gleichung für (II) so an, dass das System keine Lösung hat.</p>
8.	<p><i>Kann das stimmen?</i></p> <p>Zwei Brüche werden gekürzt, indem man in Zähler und Nenner die gleichen Ziffern streicht (siehe Beispiele).</p> $\frac{16}{64} = \frac{1}{4} \quad \frac{26}{65} = \frac{2}{5} \quad \frac{19}{95} = \frac{1}{5} \quad \frac{49}{98} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$